(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



TO DESCRIPTION OF COURS FOR A STATE AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE P

(43) Date de la publication internationale 2 juin 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/049733 A3

(51) Classification internationale des brevets : C08G 77/52 (2006.01) C08K 5/54 (2006.01) C08L 83/16 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050577

(22) Date de dépôt international :

10 novembre 2004 (10.1 1.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0350832 13 novembre 2003 (13.1 1.2003) FR

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): COM-MISSARIAT A LE NERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33 rue de la Fédération, F-75752 PARIS 15ème (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BU-VAT, Pierrick [FR/FR]; 1 rue Hector Berlioz, F-37250 MONTBAZON (FR). NONY, Fabien [FR/FR]; 9 rue des Granges, F-37260 MONTS (FR).
- (74) Mandataire: POULIN, Gérard; Brevatome, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FT. GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FT, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 2 février 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: MODIFTED POLY(ETHYNYLENE PHENYLENE ETHYNYLENE SILYLENE) POLYMERS, COMPOSITIONS CONTAINING SAME, PREPARATION METHODS THEREOF AND CURED PRODUCTS
- (54) Titre: POLYMERES MODIFIES DE POLY(ETHYNYLENE PHENYLENE ETHYNYLENE SILYLENE), COMPOSITIONS LES CONTENANT, LEURS PROCEDES DE PREPARATION ET PRODUITS DURCIS
- (57) Abstract: The invention relates to a poisoned modified polymer of the poly(ethynylene phenylene ethynylene silylene) type, which can be obtained by the sélective addition of a compound with a single reactive function to the acetylenic bonds of a poly(ethynylene phenylene ethynylene silylene) polymer. The invention also relates to compositions containing the aforementioned modified polymers and to a method of preparing said modified polymers. In addition, the invention relates to novel self-poisoned poly(ethynylene phenylene ethynylene silylene)-type polymers. The invention further relates to the cured products that can be obtained from the heat treatment of said self-poisoned or modified polymers. According to the invention, the polymers and cured products have improved mechanical properties while retaining excellent thermal properties.
- (57) Abrégé: Polymère modifié, empoisonné, de type poly(éthynylène phenylene ethynylene silylene) susceptible d'être obtenu par addition sélective d'un composé à unique fonction réactive sur les liaisons acétyléniques d'un polymère de poly(éthynylène phénylène ethynylene silylene). Compositions contenant ces polymères modifiés. Procédé de préparation de ces polymères modifiés. Nouveaux polymères de typepoly(éthynylène-phénylène-éthynylène-silylène) auto-empoisonnés. Produits durcis susceptibles d'être obtenus par traitement thermique desdits polymères modifiés ou auto-empoisonnés. Les polymères et produits durcis présentent des propriétés mécaniques améliorées tout en conservant d'excellentes propriétés thermiques.





2005/04973